

中国5G毫米波设备行业市场发展现状及发展机遇与风险研究报告(2026-2031版)

报告简介

毫米波指波长为1~10毫米的电磁波称毫米波，它位于微波与远红外波相交叠的波长范围，因而兼有两种波谱的特点。毫米波的理论和技术分别是微波向高频的延伸和光波向低频的发展。

毫米波频率范围为26.5~300GHz，带宽高达273.5GHz。超过从直流到微波全部带宽的10倍。即使考虑大气吸收，在大气中传播时只能使用四个主要窗口，但这四个窗口的总带宽也可达135GHz，为微波以下各波段带宽之和的5倍。

毫米波通信应用于军事上是非常必要和有重大意义的，是很有发展前途的通信手段，具有波束窄、数据率高、电波隐蔽、保密和抗干扰性能好、开设迅速、使用方便灵活以及全天候工作的特点。

其他的毫米波技术应用还包括肿瘤检测的医学成像，温度测量，血液循环和水分、氧分测量。在过去的二十年里，这些应用都被强烈地探索着，但是，大部分研究停止或放弃了，原因在于这些传统的系统竞争不过已经存在的MRI或者X射线CAT扫描系统。由于波长太长，这些系统的精度很差。随着硅技术允许大量的接收机阵列被低成本地实现在一块小面积上，我们相信这些应用会重新出现。而且随着频率被推到更高频点，如100GHz以上，波长变得更小，还将出现新的应用领域。

发展毫米波器件一直是发展毫米波技术的先导，研制宽带、低噪声、大功率、高效率、高可靠、长寿命、多功能的毫米波器件是该技术的关键。

随着千兆比特流(Gb/s)点对点链接通信、大容量的无线局域网(WLAN)、短距离高速无线个人局域网(WPAN)和车载雷达等高速率宽频带通信应用的市场需求不断扩大，设计实现具有高集成度、高性能、低功耗和低成本的毫米波单片集成电路(MMIC)迫在眉睫。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、工信部、51行业报告网、全国及海外多种相关报纸杂志的基础信息等公布和提供的大量资料和数据，客观、多角度地对中国5G毫米波设备市场进行了分析研究。报告在总结中国5G毫米波设备发展历程的基础上，结合新时期的各方面因素，对中国5G毫米波设备的发展趋势给予了细致和审慎的预测论证。报告资料详实，图表丰富，既有深入的分析，又有直观的比较，为5G毫米波设备企业在激烈的市场竞争中洞察先机，能准确及时的针对自身环境调整经营策略。

报告目录

第一章 5g毫米波设备市场概述

第一节 产品定义及统计范围

第二节 按照不同产品类型，5g毫米波设备主要可以分为如下几个类别

一、毫米波中继器

二、毫米波cpe

三、毫米波小基站

五、其他

第三节 从不同频带，5g毫米波设备主要包括如下几个方面

一、39 ghz

二、28 ghz

三、26 ghz

四、others

第四节 5g毫米波设备行业背景、发展历史、现状及趋势

一、5g毫米波设备行业目前现状分析

二、 5g毫米波设备发展趋势

第二章 全球5g毫米波设备总体规模分析

第一节 全球5g毫米波设备供需现状及预测(2026-2031年)

一、 全球5g毫米波设备产能、产量、产能利用率及发展趋势(2026-2031年)

二、 全球5g毫米波设备产量、需求量及发展趋势(2026-2031年)

第二节 中国5g毫米波设备供需现状及预测(2026-2031年)

一、 中国5g毫米波设备产能、产量、产能利用率及发展趋势(2026-2031年)

二、 中国5g毫米波设备市场需求量及发展趋势(2026-2031年)

第三节 全球5g毫米波设备销量及销售额

一、 全球市场5g毫米波设备销售额(2026-2031年)

二、 全球市场5g毫米波设备销量(2026-2031年)

三、 全球市场5g毫米波设备价格趋势(2026-2031年)

第三章 全球与中国主要厂商市场份额分析

第一节 全球市场主要厂商5g毫米波设备产能市场份额

第二节 全球市场主要厂商5g毫米波设备销量(2021-2026年)

一、 全球市场主要厂商5g毫米波设备销量(2021-2026年)

二、 全球市场主要厂商5g毫米波设备销售收入(2021-2026年)

三、 全球市场主要厂商5g毫米波设备销售价格(2021-2026年)

四、 2021-2026年全球主要生产商5g毫米波设备收入排名

第三节 中国市场主要厂商5g毫米波设备销量(2021-2026年)

一、 中国市场主要厂商5g毫米波设备销量(2021-2026年)

二、 中国市场主要厂商5g毫米波设备销售收入(2021-2026年)

三、 中国市场主要厂商5g毫米波设备销售价格(2021-2026年)

四、 2021-2026年中国主要生产商5g毫米波设备收入排名

第四节 全球主要厂商5g毫米波设备产地分布及商业化日期

第五节 全球主要厂商5g毫米波设备产品类型列表

第四章 全球5g毫米波设备主要地区分析

第一节 全球主要地区5g毫米波设备市场规模分析

一、 全球主要地区5g毫米波设备销售收入及市场份额(2021-2026年)

二、 全球主要地区5g毫米波设备销售收入预测(2026-2031年)

第二节 全球主要地区5g毫米波设备销量分析

一、 全球主要地区5g毫米波设备销量及市场份额(2021-2026年)

二、 全球主要地区5g毫米波设备销量及市场份额预测(2026-2031年)

第三节 北美市场5g毫米波设备销量、收入及增长率(2026-2031年)

第四节 欧洲市场5g毫米波设备销量、收入及增长率(2026-2031年)

第五节 中国市场5g毫米波设备销量、收入及增长率(2026-2031年)

第六节 日本市场5g毫米波设备销量、收入及增长率(2026-2031年)

第五章 全球5g毫米波设备主要生产商分析

第一节 ericsson

一、 ericsson基本信息、5g毫米波设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

二、 ericsson5g毫米波设备产品规格、参数及市场应用

三、 ericsson5g毫米波设备销量、收入、价格及毛利率(2021-2026年)

四、 ericsson主要业务

五、 ericsson企业最新动态

第二节 nokia

- 一、nokia基本信息、5g毫米波设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 二、nokia5g毫米波设备产品规格、参数及市场应用
- 三、nokia5g毫米波设备销量、收入、价格及毛利率(2021-2026年)
- 四、nokia主要业务
- 五、nokia企业最新动态

第三节 qualcomm

- 一、qualcomm基本信息、5g毫米波设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 二、qualcomm5g毫米波设备产品规格、参数及市场应用
- 三、qualcomm5g毫米波设备销量、收入、价格及毛利率(2021-2026年)
- 四、qualcomm主要业务
- 五、qualcomm企业最新动态

第四节 kumu networks

- 一、kumu networks基本信息、5g毫米波设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 二、kumu networks5g毫米波设备产品规格、参数及市场应用
- 三、kumu networks5g毫米波设备销量、收入、价格及毛利率(2021-2026年)
- 四、kumu networks主要业务
- 五、kumu networks企业最新动态

第五节 movandi

- 一、movandi基本信息、5g毫米波设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 二、movandi5g毫米波设备产品规格、参数及市场应用
- 三、movandi5g毫米波设备销量、收入、价格及毛利率(2021-2026年)

四、movandi主要业务

五、movandi企业最新动态

第六节 casa systems

一、casa systems基本信息、5g毫米波设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

二、casa systems5g毫米波设备产品规格、参数及市场应用

三、casa systems5g毫米波设备销量、收入、价格及毛利率(2021-2026年)

四、casa systems主要业务

五、casa systems企业最新动态

第七节 samsung

一、samsung基本信息、5g毫米波设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

二、samsung5g毫米波设备产品规格、参数及市场应用

三、samsung5g毫米波设备销量、收入、价格及毛利率(2021-2026年)

四、samsung主要业务

五、samsung企业最新动态

第八节 at&t

一、at&t基本信息、5g毫米波设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

二、at&t5g毫米波设备产品规格、参数及市场应用

三、at&t5g毫米波设备销量、收入、价格及毛利率(2021-2026年)

四、at&t主要业务

五、at&t企业最新动态

第九节 surecall

一、surecall基本信息、5g毫米波设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

二、 surecall5g毫米波设备产品规格、参数及市场应用

三、 surecall5g毫米波设备销量、收入、价格及毛利率(2021-2026年)

四、 surecall主要业务

五、 surecall企业最新动态

第十节 pivotal commware

一、 pivotal commware基本信息、5g毫米波设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

二、 pivotal commware5g毫米波设备产品规格、参数及市场应用

三、 pivotal commware5g毫米波设备销量、收入、价格及毛利率(2021-2026年)

四、 pivotal commware主要业务

五、 pivotal commware企业最新动态

第十一节 frtek

一、 frtek基本信息、5g毫米波设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

二、 frtek5g毫米波设备产品规格、参数及市场应用

三、 frtek5g毫米波设备销量、收入、价格及毛利率(2021-2026年)

四、 frtek主要业务

五、 frtek企业最新动态

第六章 不同产品类型5g毫米波设备分析

第一节 全球不同产品类型5g毫米波设备销量(2026-2031年)

一、 全球不同产品类型5g毫米波设备销量及市场份额(2021-2026年)

二、 全球不同产品类型5g毫米波设备销量预测(2026-2031年)

第二节 全球不同产品类型5g毫米波设备收入(2026-2031年)

一、 全球不同产品类型5g毫米波设备收入及市场份额(2021-2026年)

二、全球不同产品类型5g毫米波设备收入预测(2026-2031年)

第三节 全球不同产品类型5g毫米波设备价格走势(2026-2031年)

第七章 不同频带5g毫米波设备分析

第一节 全球不同频带5g毫米波设备销量(2026-2031年)

一、全球不同频带5g毫米波设备销量及市场份额(2021-2026年)

二、全球不同频带5g毫米波设备销量预测(2026-2031年)

第二节 全球不同频带5g毫米波设备收入(2026-2031年)

一、全球不同频带5g毫米波设备收入及市场份额(2021-2026年)

二、全球不同频带5g毫米波设备收入预测(2026-2031年)

第八章 上游原料及下游市场分析

第一节 5g毫米波设备产业链分析

第二节 5g毫米波设备产业上游供应分析

一、上游原料供给状况

二、原料供应商及联系方式

第三节 5g毫米波设备下游典型客户

1、5g高低频混合组网

2、大带宽回传

3、园区专网

第四节 5g毫米波设备销售渠道分析及建议

第九章 行业发展机遇和风险分析

第一节 5g毫米波设备行业发展机遇及主要驱动因素

第二节 5g毫米波设备行业发展面临的风险

第三节 5g毫米波设备行业政策分析

第四节 5g毫米波设备中国企业swot分析

- 1.优势
- 2.劣势
- 3.机会
- 4.威胁

图表目录

- 图表：2026-2031年全球5g毫米波设备产量情况(万)
- 图表：2026-2031年全球5g毫米波设备需求及趋势预测
- 图表：2026-2031年中国5g毫米波中继器产量规模及预测
- 图表：2026-2031年中国毫米波cpe产量情况及预测
- 图表：2026-2031年中国5g毫米波小基站产量及预测
- 图表：2026-2031年中国毫米波小基站市场规模
- 图表：2026-2031年中国5g毫米波设备市场需求量及趋势
- 图表：2026-2031年全球市场5g毫米波设备销售额及预测
- 图表：2026-2031年全球市场5g毫米波设备销量及预测
- 图表：2026-2031年全球市场5g毫米波设备价格走势
- 图表：2021-2026年全球市场主要厂商5g毫米波设备销量情况(万台)
- 图表：2021-2026年全球市场主要厂商5g毫米波设备销售收入(亿美元)
- 图表：2021-2026年全球市场主要厂商5g毫米波设备销售价格(美元/台)
- 图表：2021-2026年全球主要生产商5g毫米波设备收入排名
- 图表：中国5g基站建设规模预测(单位：万台)

图表：国内来自运营商和各行业 5g 网络设备收入(亿元)

图表：2021-2026年中国市场主要厂商5g毫米波设备销售收入情况(亿元)

图表：2021-2026年中国市场主要厂商5g毫米波设备销售收入情况(元/台)

图表：2021-2026年全球主要生产商5g毫米波设备收入排名

图表：部分5g毫米波终端设备展示

图表：2021-2026年全球主要地区5g毫米波设备销售收入占比

图表：2026-2031年全球主要地区5g毫米波设备销售收入及预测(亿美元)

图表：2021-2026年全球主要地区5g毫米波设备销量及市场份额(万套)

图表：2026-2031年全球主要地区5g毫米波设备销量及市场份额预测(万套)

图表：2026-2031年北美市场5g毫米波设备销量及预测(万套)

图表：2026-2031年北美市场5g毫米波设备销售收入及预测(亿美元)

图表：2026-2031年欧洲市场5g毫米波设备销量及预测(万套)

图表：2026-2031年欧洲市场5g毫米波设备销售收入及预测(亿美元)

图表：2026-2031年中国市场5g毫米波设备销量及预测(万套)

图表：2026-2031年中国市场5g毫米波设备销售收入及预测(亿美元)

图表：2026-2031年日本市场5g毫米波设备销量及预测

图表：2026-2031年日本市场5g毫米波设备销售收入及预测

图表：爱立信毫米波基站air5322

图表：2021-2026年ericsson5g毫米波设备经营情况

图表：2021-2026年nokia5g毫米波设备经营情况

图表：2021-2026年qualcomm5g毫米波设备经营情况

图表：kumu5g高增益毫米波中继器

- 图表：2021-2026年kumu networks5g毫米波设备经营情况
- 图表：2021-2026年movandi5g毫米波设备经营情况
- 图表：casa5g毫米波无线电
- 图表：2021-2026年casa systems5g毫米波设备经营情况
- 图表：casa systems主要服务商
- 图表：2021-2026年samsung5g毫米波设备经营情况
- 图表：nighthawk 5g mobile hotspot pro
- 图表：2021-2026年at&t5g毫米波设备经营情况
- 图表：force8
- 图表：2021-2026年sure call5g毫米波设备经营情况
- 图表：2021-2026年pivotal commware5g毫米波设备经营情况
- 图表：28ghz 5g 无线射频中继器
- 图表：2021-2026年frtek5g毫米波设备经营情况
- 图表：2021-2026年全球不同产品类型5g毫米波设备销量情况(万)
- 图表：2026-2031年全球不同产品类型5g毫米波设备销量预测
- 图表：2021-2026年全球不同产品类型5g毫米波设备收入
- 图表：2026-2031年全球不同产品类型5g毫米波设备收入预测
- 图表：2021-2026年全球不同产品类型5g毫米波设备价格走势
- 图表：2021-2026年全球不同频带5g毫米波设备市场销量占比情况
- 图表：2021-2026年全球不同频带5g毫米波设备市场销量情况
- 图表：2026-2031年全球不同频带5g毫米波设备销量预测
- 图表：2021-2026年全球不同频带5g毫米波设备收入

图表：2026-2031年全球不同频带5g毫米波设备收入预测

图表：上游供应商及联系方式

图表：5g高低频混合组网典型场景

图表：大带宽回传典型场景1

图表：毫米波专网架构和数据流示意图

图表：大带宽回传典型场景2

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：443889

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20230607/443889.shtml>

在线订购：[点击这里](#)